

【4-9 メタアナリシス】

CQ		HER2陽性転移・再発乳癌に対する三次治療で推奨される治療は何か？																												
P	進行再発 HER2陽性乳癌 三次治療	I	抗HER2薬を含んだ併用療法																											
C	Lapatinib or Capecitabine単独治療	O	OS																											
研究デザイン	RCT	文献数	3	コード	EGF104900,EGF100151,GBG 26/BIG 3-05																									
モデル	ランダム効果	方法	Inverse-variance method(RevMan5.3)																											
効果指標	リスク比	統合値	0.83 (0.72 - 0.92) P= 0.02																											
Forest plot	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Study or Subgroup</th> <th>log[Hazard Ratio]</th> <th>SE</th> <th>Weight</th> <th>Hazard Ratio IV, Fixed, 95% CI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EGF100151 2010</td> <td>-0.1393</td> <td>0.1109</td> <td>49.0%</td> <td>0.87 [0.70, 1.08]</td> </tr> <tr> <td>EGF104900 2012</td> <td>-0.3011</td> <td>0.1332</td> <td>34.0%</td> <td>0.74 [0.57, 0.96]</td> </tr> <tr> <td>GBG 26/BIG 3-05 2011</td> <td>-0.0619</td> <td>0.1882</td> <td>17.0%</td> <td>0.94 [0.65, 1.36]</td> </tr> <tr> <td>Total (95% CI)</td> <td></td> <td></td> <td>100.0%</td> <td>0.83 [0.72, 0.97]</td> </tr> </tbody> </table> <p>Heterogeneity: Chi² = 1.35, df = 2 (P = 0.51); I² = 0% Test for overall effect: Z = 2.33 (P = 0.02)</p>				Study or Subgroup	log[Hazard Ratio]	SE	Weight	Hazard Ratio IV, Fixed, 95% CI	EGF100151 2010	-0.1393	0.1109	49.0%	0.87 [0.70, 1.08]	EGF104900 2012	-0.3011	0.1332	34.0%	0.74 [0.57, 0.96]	GBG 26/BIG 3-05 2011	-0.0619	0.1882	17.0%	0.94 [0.65, 1.36]	Total (95% CI)			100.0%	0.83 [0.72, 0.97]	
	Study or Subgroup	log[Hazard Ratio]	SE	Weight	Hazard Ratio IV, Fixed, 95% CI																									
EGF100151 2010	-0.1393	0.1109	49.0%	0.87 [0.70, 1.08]																										
EGF104900 2012	-0.3011	0.1332	34.0%	0.74 [0.57, 0.96]																										
GBG 26/BIG 3-05 2011	-0.0619	0.1882	17.0%	0.94 [0.65, 1.36]																										
Total (95% CI)			100.0%	0.83 [0.72, 0.97]																										
コメント:																														
Funnel plot																														
	コメント:																													
その他の解析					コメント:																									
メタリグレーション																														
感度分析																														

【4-9 メタアナリシス】

CQ		HER2陽性転移・再発乳癌に対する三次治療で推奨される治療は何か？																												
P	進行再発 HER2陽性乳癌 三次治療	I	抗HER2薬を含んだ併用療法																											
C	Lapatinib or Capecitabine単独治療	O	PFS																											
研究デザイン	RCT	文献数	3	コード	EGF104900,EGF100151,GBG 26/BIG 3-05																									
モデル	ランダム効果	方法	Inverse-variance method(RevMan5.3)																											
効果指標	リスク比	統合値	0.67 (0.56 - 0.92) P= <0.0001																											
Forest plot	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Study or Subgroup</th> <th>log[Hazard Ratio]</th> <th>SE</th> <th>Weight</th> <th>Hazard Ratio IV, Fixed, 95% CI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EGF100151 2010</td> <td>-0.5978</td> <td>0.1625</td> <td>28.2%</td> <td>0.55 [0.40, 0.76]</td> </tr> <tr> <td>EGF104900 2012</td> <td>-0.3011</td> <td>0.1243</td> <td>48.2%</td> <td>0.74 [0.58, 0.94]</td> </tr> <tr> <td>GBG 26/BIG 3-05 2011</td> <td>-0.3857</td> <td>0.1777</td> <td>23.6%</td> <td>0.68 [0.48, 0.96]</td> </tr> <tr> <td>Total (95% CI)</td> <td></td> <td></td> <td>100.0%</td> <td>0.67 [0.56, 0.79]</td> </tr> </tbody> </table> <p>Heterogeneity: Chi² = 2.12, df = 2 (P = 0.35); I² = 6% Test for overall effect: Z = 4.69 (P < 0.00001)</p>				Study or Subgroup	log[Hazard Ratio]	SE	Weight	Hazard Ratio IV, Fixed, 95% CI	EGF100151 2010	-0.5978	0.1625	28.2%	0.55 [0.40, 0.76]	EGF104900 2012	-0.3011	0.1243	48.2%	0.74 [0.58, 0.94]	GBG 26/BIG 3-05 2011	-0.3857	0.1777	23.6%	0.68 [0.48, 0.96]	Total (95% CI)			100.0%	0.67 [0.56, 0.79]	
	Study or Subgroup	log[Hazard Ratio]	SE	Weight	Hazard Ratio IV, Fixed, 95% CI																									
EGF100151 2010	-0.5978	0.1625	28.2%	0.55 [0.40, 0.76]																										
EGF104900 2012	-0.3011	0.1243	48.2%	0.74 [0.58, 0.94]																										
GBG 26/BIG 3-05 2011	-0.3857	0.1777	23.6%	0.68 [0.48, 0.96]																										
Total (95% CI)			100.0%	0.67 [0.56, 0.79]																										
コメント:																														
Funnel plot																														
	コメント:																													
その他の解析				コメント:																										
メタリグレーション																														
感度分析																														

【4-9 メタアナリシス】

CQ		HER2陽性転移・再発乳癌に対する三次治療で推奨される治療は何か？																							
P	HER2陽性転移・再発乳癌、三次治療	I	T-DM1																						
C	Lapatinib+Capecitabine (EMILIA), TPC (TH3RESA)	O	全生存率																						
研究デザイン	RCT	文献数	2	コード	EMILIA2017, TH3RESA2014																				
モデル	Fixed Model	方法	Inverse-variance method(RevMan5.3)																						
効果指標	HR	統合値	0.73 (0.64 - 0.83) P= <0.00001																						
Forest plot	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Study or Subgroup</th> <th>log[Hazard Ratio]</th> <th>SE</th> <th>Weight</th> <th>Hazard Ratio IV, Fixed, 95% CI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMILIA 2017</td> <td>-0.2877</td> <td>0.0809</td> <td>67.9%</td> <td>0.75 [0.64, 0.88]</td> </tr> <tr> <td>TH3RESA 2014</td> <td>-0.3857</td> <td>0.1176</td> <td>32.1%</td> <td>0.68 [0.54, 0.86]</td> </tr> <tr> <td>Total (95% CI)</td> <td></td> <td></td> <td>100.0%</td> <td>0.73 [0.64, 0.83]</td> </tr> </tbody> </table> <p>Heterogeneity: Chi² = 0.47, df = 1 (P = 0.49); I² = 0% Test for overall effect: Z = 4.79 (P < 0.00001)</p>				Study or Subgroup	log[Hazard Ratio]	SE	Weight	Hazard Ratio IV, Fixed, 95% CI	EMILIA 2017	-0.2877	0.0809	67.9%	0.75 [0.64, 0.88]	TH3RESA 2014	-0.3857	0.1176	32.1%	0.68 [0.54, 0.86]	Total (95% CI)			100.0%	0.73 [0.64, 0.83]	
Study or Subgroup	log[Hazard Ratio]	SE	Weight	Hazard Ratio IV, Fixed, 95% CI																					
EMILIA 2017	-0.2877	0.0809	67.9%	0.75 [0.64, 0.88]																					
TH3RESA 2014	-0.3857	0.1176	32.1%	0.68 [0.54, 0.86]																					
Total (95% CI)			100.0%	0.73 [0.64, 0.83]																					
	コメント: TH3RESAのOSは中間解析																								
Funnel plot																									
	コメント:																								
その他の解析					コメント:																				
メタリグレーション																									
感度分析																									

【4-9 メタアナリシス】

CQ		HER2陽性転移・再発乳癌に対する三次治療で推奨される治療は何か？																							
P	HER2陽性転移・再発乳癌、三次治療	I	T-DM1																						
C	Lapatinib+Capecitabine (EMILIA), TPC (TH3RESA)	O	無増悪生存率																						
研究デザイン	RCT	文献数	2	コード	EMILIA2012, TH3RESA2014																				
モデル	Fixed Model	方法	Inverse-variance method(RevMan5.3)																						
効果指標	HR	統合値	0.61 (0.53 - 0.69) P= <0.00001																						
Forest plot	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Study or Subgroup</th> <th>log[Hazard Ratio]</th> <th>SE</th> <th>Weight</th> <th>Hazard Ratio IV, Fixed, 95% CI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMILIA2012</td> <td>-0.4308</td> <td>0.0852</td> <td>66.0%</td> <td>0.65 [0.55, 0.77]</td> </tr> <tr> <td>TH3RESA 2014</td> <td>-0.6349</td> <td>0.1187</td> <td>34.0%</td> <td>0.53 [0.42, 0.67]</td> </tr> <tr> <td>Total (95% CI)</td> <td></td> <td></td> <td>100.0%</td> <td>0.61 [0.53, 0.69]</td> </tr> </tbody> </table> <p>Heterogeneity: Chi² = 1.95, df = 1 (P = 0.16); I² = 49% Test for overall effect: Z = 7.23 (P < 0.00001)</p>				Study or Subgroup	log[Hazard Ratio]	SE	Weight	Hazard Ratio IV, Fixed, 95% CI	EMILIA2012	-0.4308	0.0852	66.0%	0.65 [0.55, 0.77]	TH3RESA 2014	-0.6349	0.1187	34.0%	0.53 [0.42, 0.67]	Total (95% CI)			100.0%	0.61 [0.53, 0.69]	
	Study or Subgroup	log[Hazard Ratio]	SE	Weight	Hazard Ratio IV, Fixed, 95% CI																				
EMILIA2012	-0.4308	0.0852	66.0%	0.65 [0.55, 0.77]																					
TH3RESA 2014	-0.6349	0.1187	34.0%	0.53 [0.42, 0.67]																					
Total (95% CI)			100.0%	0.61 [0.53, 0.69]																					
コメント:																									
Funnel plot																									
	コメント:																								
その他の解析					コメント:																				
メタリグレーション																									
感度分析																									

【4-9 メタアナリシス】

CQ		HER2陽性転移・再発乳癌に対する三次治療で推奨される治療は何か？																																																	
P	HER2陽性転移・再発乳癌、三次治療	I	T-DM1																																																
C	Lapatinib+Capecitabine (EMILIA), TPC (TH3RESA)	O	毒性: 血小板減少>G3																																																
研究デザイン	RCT	文献数	2	コード	EMILIA2012, TH3RESA2014																																														
モデル	Random Model	方法	Inverse-variance method(RevMan5.3)																																																
効果指標	リスク比	統合値	12.46 (0.39 - 399.99) P= 0.15																																																
Forest plot	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Study or Subgroup</th> <th colspan="2">Experimental</th> <th colspan="2">Control</th> <th rowspan="2">Weight</th> <th colspan="2">Risk Ratio</th> </tr> <tr> <th>Events</th> <th>Total</th> <th>Events</th> <th>Total</th> <th>M-H, Random, 95% CI</th> <th>M-H, Random, 95% CI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMILIA2012</td> <td>63</td> <td>490</td> <td>1</td> <td>488</td> <td>47.5%</td> <td>62.74</td> <td>[8.74, 450.57]</td> </tr> <tr> <td>TH3RESA 2014</td> <td>19</td> <td>403</td> <td>3</td> <td>184</td> <td>52.5%</td> <td>2.89</td> <td>[0.87, 9.65]</td> </tr> <tr> <td>Total (95% CI)</td> <td></td> <td>893</td> <td></td> <td>672</td> <td>100.0%</td> <td>12.46</td> <td>[0.39, 399.99]</td> </tr> <tr> <td>Total events</td> <td>82</td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Heterogeneity: Tau² = 5.59; Chi² = 9.04, df = 1 (P = 0.003); I² = 89% Test for overall effect: Z = 1.43 (P = 0.15)</p>					Study or Subgroup	Experimental		Control		Weight	Risk Ratio		Events	Total	Events	Total	M-H, Random, 95% CI	M-H, Random, 95% CI	EMILIA2012	63	490	1	488	47.5%	62.74	[8.74, 450.57]	TH3RESA 2014	19	403	3	184	52.5%	2.89	[0.87, 9.65]	Total (95% CI)		893		672	100.0%	12.46	[0.39, 399.99]	Total events	82		4				
	Study or Subgroup	Experimental		Control			Weight	Risk Ratio																																											
Events		Total	Events	Total	M-H, Random, 95% CI	M-H, Random, 95% CI																																													
EMILIA2012	63	490	1	488	47.5%	62.74	[8.74, 450.57]																																												
TH3RESA 2014	19	403	3	184	52.5%	2.89	[0.87, 9.65]																																												
Total (95% CI)		893		672	100.0%	12.46	[0.39, 399.99]																																												
Total events	82		4																																																
コメント:	high heterogeneity																																																		
Funnel plot	<p>コメント:</p>																																																		
その他の解析					コメント:																																														
メタリグレーション																																																			
感度分析																																																			